

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 5 月 19 日 (19.05.2005)

PCT

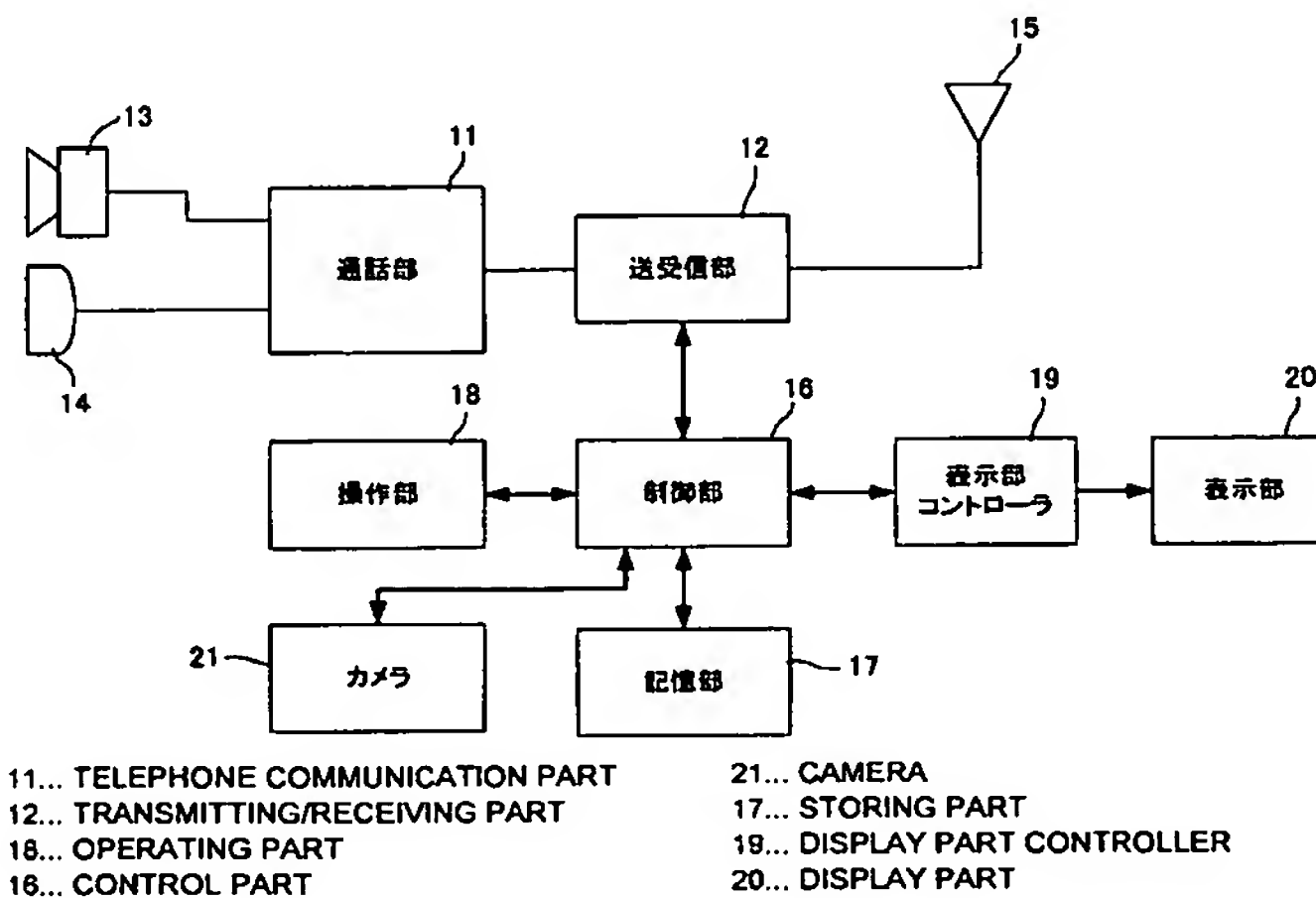
(10) 国際公開番号
WO 2005/045795 A1

- (51) 国際特許分類⁷: G09G 3/20, 3/36, G02F 1/133
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/016323
(22) 国際出願日: 2004 年 11 月 4 日 (04.11.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願2003-375464 2003 年 11 月 5 日 (05.11.2003) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電
器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUS-
TRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大
字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP).
(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 佐藤 一郎
(SATO, Ichirou). 片桐 厚志 (KATAGIRI, Atsushi).
(74) 代理人: 高松 猛, 外 (TAKAMATSU, Takeshi et al.);
〒1076013 東京都港区赤坂一丁目 1 2 番 3 2 号ア-
ーク森ビル 1 3 階 栄光特許事務所 Tokyo (JP).
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,

[続葉有]

(54) Title: MOBILE TERMINAL APPARATUS

(54) 発明の名称: 携帯端末装置



(57) Abstract: A mobile terminal apparatus capable of suppressing occurrence of noise, while maintaining required display capability in accordance with the operation status of the apparatus. A control part (16) and a display part controller (19), which drive a display part (20) comprising a liquid crystal display device, change driving operations, such as driving systems, driving frequencies and the like, such that an appropriate driving status is established in accordance with the operation status of the apparatus. For example, in a case of displaying a moving image during a camera operation or the like, a sequential scan driving, such as one-line inversion driving, is used so as to perform such a driving operation that puts the picture quality of the display part (20) on a higher priority, thereby improving the viewability. Alternatively, during another operation mode, such as a mode of telephone communication, an interlaced scan driving or the like is used so as to perform such a driving operation that suppresses the noise caused by the display part (20) and hence puts the acoustic characteristic on a higher priority, thereby realizing a satisfactory usage environment.

(57) 要約: 装置の動作状態に応じて、必要な表示能力を維持しつつ、雑音の発生を抑制することが可能な携帯端末装置を提供する。制御部 16 及び表示部コントローラ 19 は、液晶表示装置からなる表示部 20 の駆動制御を行うものであり、装置の動作状態に応じて適切な駆動状態となるように、駆動方式、駆動周波数などの駆動動作を変更する。例えば、カメラ動作時等の動画表示を行う場合には、1 ライン反転駆動等の順次走査駆動を用いて表示部 20 の表示画像の画質を優先する駆動動作を行い、視認性を向上させる。また、音声通話時などの他の動作

[続葉有]



SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE,
SN, TD, TG).

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 補正書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。